

PRÉSENTATION

Le Biologiste devant la radioactivité ⁽¹⁾

J. MORRE et F. JANIN-CAUFMENT

M. THIEULIN. — Nous avons l'honneur de présenter à l'Académie un ouvrage de particulière actualité, dû à notre Confrère Jean MORRE, avec la collaboration de F. JANIN-CAUFMENT, intitulé « Le Biologiste devant la radioactivité ».

Il y a deux ans, nous présentions à cette tribune la thèse de Doctorat ès Sciences physiques (Doctorat d'Etat) de Jean MORRE en soulignant que nous devons à ce Spécialiste plus de vingt publications concernant la radiobiologie, dont, notamment, une brochure sur l'hygiène alimentaire et la radioactivité, en collaboration cette fois avec L. RICHOU.

Nous croyons devoir préciser que les importants travaux de notre Confrère ont été retenus comme document de travail par la section spécialisée de l'Organisation mondiale de la santé.

Il s'agit cette fois d'un ensemble qui reprend les mêmes thèmes, mais avec un développement beaucoup plus large, et dont le but est de fournir aux biologistes toutes les données nécessaires pour résoudre les problèmes que pose la discipline considérée : contaminations par les radio-nuclides, conservation des aliments par les rayonnements ionisants, identification des réactions complexes dans les denrées traitées.

Après quelques mots d'historique et un rappel indispensable de physique nucléaire, nous trouvons les chapitres suivants :

- Organisation pratique d'un laboratoire de radiobiologie.
- Appareils de mesure de la radioactivité (détection, comptage, spectrométrie).

(1) Collection Normes et Techniques. Association vétérinaire d'Hygiène alimentaire, 28, rue des Petits-Hôtels, Paris Xe.

— Méthodes de mesures d'un échantillon biologique (mesures globales et mesures spécifiques).

— Etalonnage.

— Rôle du Radiobiologiste (contrôle permanent de la radio-activité ambiante, action du radiobiologiste lors d'un accident atomique, utilisation des rayonnements ionisants en technologie alimentaire, emploi des radio-isotopes au laboratoire de biologie, en hygiène alimentaire et en physiologie, en chimie biologique, en électrophorèse, en chromatographie et en autohistographie).

En guise de conclusion, trois notes : dosage du strontium 90 par le complexe tributylphosphate/yttrium, recherche des strontiums dans le lait, technique simple pour l'évaluation de la contamination radioactive du lait entier.

Une bibliographie méticuleuse (Livres de base, Rapports, Périodiques) complète cet exposé pour lequel il est conseillé, au lecteur peu familiarisé avec les expressions mathématiques, de faire une première lecture en les ignorant, puis une seconde en approfondissant les données.

Nous estimons devoir adresser aux Auteurs de cet ouvrage nos chaleureuses félicitations et nous proposons que cette brochure, dont nous venons de faire une présentation trop succincte, soit soumise à l'appréciation de la Commission des récompenses.
